

## Bridge

par Gaston Méjane (62)

Ce mois-ci une nouvelle donne de la finale nationale de l'interclubs, le contrat est 3SA :

Ouest				Est			
♠	D	5	3	♠	A	8	7 6
♥	R	D	9 4	♥	10	5	
♦	V	8	5 4	♦	R	9	7
♣	R	5		♣	A	D	6 4

Les enchères :

O	N	E	S
-	-	1♣	x
1♥	-	1♠	-
2SA	-	3SA	

Nord entame V♣, votre plan de jeu ?

## Kakuro

www.fortissimots.com

GRILLE N° 12 - DIFFICILE

Complétez les cases de la grille de Kakuro avec des chiffres de 1 à 9, sans aucune répétition dans une série de cases consécutives, afin que la somme de chaque ligne et colonne soit celle indiquée.

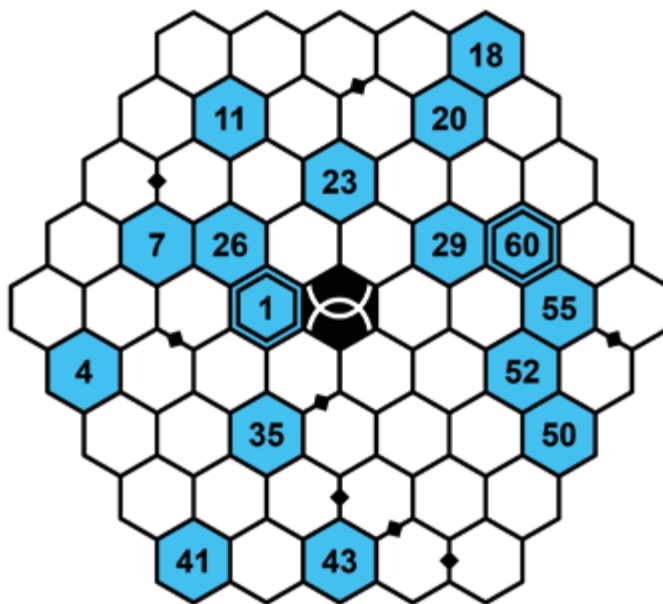
	37	36	21				37	36
9				23	25		13	
16							6	
							24	
42								
36								
39								
43								
7			15					
5						8		

## Rikudo

www.rikudo.fr

GRILLE N° 2 - MOYEN

Complétez la grille avec les nombres du 1 au dernier nombre de manière à former un chemin de nombres consécutifs. Le signe ♦ indique que deux cases voisines contiennent des nombres consécutifs.



## Récréations scientifiques

par Jean Moreau de Saint-Martin (56)  
jmsm56@melix.net

### 1. TANGENTES À QUATRE

Combien y a-t-il de sphères tangentes aux 4 plans des faces d'un tétraèdre donné ?

### 2. BIEN VU ?

Si la déduction est reine en mathématiques, l'observation a aussi son apport. C'est ainsi qu'Eugène Catalan (X 1833) énonce en 1892 le « théorème empirique » : *Le sextuple de tout nombre impair est la somme de trois carrés (non nuls)*. Sauriez-vous prouver cela, pour en faire un « vrai » théorème ?

Retrouvez les solutions des Grilles, du Bridge et des Récréations scientifiques en page 100.